

⑯ BUNDESREPUBLIK
DEUTSCHLAND



DEUTSCHES
PATENTAMT

⑯ Offenlegungsschrift
⑯ DE 32 17 254 A 1

⑯ Int. Cl. 3:
H 01 R 33/34

⑯ Unionspriorität: ⑯ ⑯ ⑯
12.05.81 SE 8102964

⑯ Anmelder:
Sedaplast AB, 33200 Gislaved, SE

⑯ Vertreter:
Pagenberg, J., Dr.jur., Rechtsanw.; Dost, W., Dipl.-Chem.
Dr.rer.nat.; Altenburg, U., Dipl.-Phys., Pat.-Anw.;
Frohwitter, B., Dipl.-Ing.; Gravenreuth Frhr. von, G.,
Dipl.-Ing.(FH), Rechtsanw., 8000 München

P 32 17 254.0
7. 5. 82
2. 12. 82

⑯ Erfinder:
Gustavsson, Bror, 33200 Gislaved, SE

Bundespatentamt

⑯ Lampendichtung

Gegenstand der Erfindung ist eine Vorrichtung zum Abdichten einer Lampenfassung gegenüber einer Glühlampe, und die Erfindung zeichnet sich dadurch aus, daß die Abdichtvorrichtung einen zur Umkrugung des Glaskolbens der Glühlampe bestimmten, elastischen Dichtring umfaßt, der an seiner Innenseite ringförmige, im Schnitt sägezahnförmige, vordere Dichtkämme zur verhältnismäßig scharfkantigen Abdichtung gegen den Glaskolben und einen hinteren, ringförmigen Dichtflansch aufweist, der wie die sägezahnförmigen Dichtkämme radial nach innen gerichtet ist, jedoch einen wesentlich kleineren Durchmesser als die Kämme aufweist, um beim Einsetzen der Lampe vom Glaskolben nach hinten gebogen zu werden, und daß der Dichtring eine vom Fuß des Dichtflansches ausgehende, nach hinten gerichtete, hülsenförmige Verlängerung und radial außerhalb dieser eine hülsenförmige, äußere Verlängerung aufweist, die zusammen einen ringförmigen Zwischenraum zur Einfassung und vorzugsweise zum Schnappeingriff mit dem Außenende der Lampenfassung abgrenzen, wobei die äußere, hülsenförmige Verlängerung gegen eine ihr als Sitz dienende, äußere, Umfangfläche der Lampenfassung anlegt. (32 17 254)

DE 32 17 254 A 1

DE 32 17 254 A 1

PATENTANSPRÜCHE

(1) Abdichtvorrichtung, bestehend aus einem ein-stückig aus elastischem Werkstoff gefertigten Dichtring (1) zur Abdichtung einer Lampenfassung (3) gegenüber dem Glaskolben (12') einer Glühlampe (12), dadurch gekennzeichnet, dass der Dichtring (1) eine äussere, nach hinten gerichtete, hülsenförmige Verlängerung (2) zum Umschliessen eines zylindrischen, äusseren (vorderen) Endteils (5) der Lampenfassung (3) und radial innerhalb dieser Verlängerung (2) eine nach hinten gerichtete, innere, hülsenförmige Verlängerung (8) aufweist, die vorzugsweise wesentlich kürzer ist als die äussere, hülsenförmige Verlängerung (2) und im Verhältnis zu dieser einen verhältnismässig engen, ringförmigen Zwischenraum (9) zur Aufnahme und dichten Einfassung des äusseren Endes der Lampenfassung (3) im Zwischenraum abgrenzt, und dass der Dichtring (1) zur dichten Umkragung und Anlage gegen den Glaskolben (12') einer Glühlampe (12) und zur Bildung einer Labyrinthdichtung zumindest eine ringförmige, innere und in einem im Querschnitt sägezahnförmigen Dichtkamm (13, 14) endende Umfangfläche 15, 16) sowie im Abstand axial nach hinten vom genannten Dichtkamm einen ringförmigen, nach innen gerichteten Dichtflansch (18) aufweist, wobei der Dichtflansch (18) einen kleineren Durchmesser als der sägezahnförmige Dichtkamm (14) und einen kleineren Durchmesser als die innere, ringförmige Umfangfläche (15) hat, um gegen den Glaskolben (12') einer in der Lampenfassung montierten und eine für die genannte, dichte Umkragung passende Kolbenabmessung aufweisenden Glühlampe angedrückt und vom Kolben elastisch axial nach hinten gebogen zu werden.

2. Abdichtvorrichtung nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass die Lampenfassung (3) an ihrem Aussenende einen Wulst (11) hat, und dass der ringförmige Zwischenraum (9) an seinem Grund eine Erweiter-

· 2 ·

ung (10) zur Bewirkung eines dichten, federnden Schnapp-
eingriffs zwischen Lampenfassung und Dichtring aufweist.

3. Abdichtvorrichtung nach Anspruch 1 oder 2,

dadurch gekennzeichnet, dass die äussere,
5 nach hinten gerichtete Verlängerung (2) des Dichtringes

(1) eine im wesentlichen zylindrische Innenseite zur Anlage
gegen eine als Sitzfläche (4) vorgesehene, im wesentlichen
zylindrische, äussere Umfangfläche (4) der Lampenfassung

(3) an deren äusserem Endteil (5) aufweist, wobei der

10 Durchmesser dieser Umfangfläche (4) um ein solches Mass
kleiner ist als die unmittelbar hinter der Sitzfläche (4)
liegende, äussere Umfangfläche der Lampenfassung (3), wie
die nach hinten gerichtete, äussere, hülsenförmige Ver-
längerung (2) des Dichtringes dick ist, und wobei die

15 Umfangfläche (4) im wesentlichen dieselbe axiale Länge
hat wie die Verlängerung (2) und von dem unmittelbar hinter
der Sitzfläche (4) liegenden Teil der Umfangfläche der
Lampenfassung durch eine Schulter (6) abgegrenzt ist, die
dem Dichtring (1) als axiale Stützfläche dient.

Sedaplast AB
S-332 00 GISLAVED
Schweden

5. Mai 1982

A 2451

B e s c h r e i b u n g

LAMPENDICHTUNG

Die Erfindung betrifft eine ringförmige Dichtung zum Abdichten einer Glühlampe gegenüber einer Lampenfassung.

Eine im Freien benutzte Lampenfassung muss meistens im Verhältnis zur Glühlampe abgedichtet sein, um die elektrisch leitenden Teile gegen Verschmutzung und Korrosion zu schützen und Kurzschluss oder Ueberschlag zu verhindern. Als Abdichtvorrichtung wird üblicherweise ein Dichtring aus Gummi benutzt, der am Aussenende der Lampenfassung angebracht ist und gegen die Glühlampe geklemmt wird, wenn diese in die Fassung eingeschraubt wird. Obwohl es bereits viele Abdichtkonstruktionen für diesen Zweck gibt, sind Konstruktionsverbesserungen wünschenswert, und der Erfindung liegt deshalb die Aufgabe zugrunde, eine Lampendichtung zu schaffen, die in einfacher Weise an der Lampenfassung montiert werden kann und eine gute Abdichtung sowohl gegenüber der Lampenfassung als auch gegenüber der Lampe bei mässiger Klemmkraft gegen die letztere gewährt. Ferner ist es Aufgabe der Erfindung, eine Lampendichtung zu schaffen, die zu einem verhältnismässig niedrigen Preis hergestellt und in einfacher Weise montiert werden kann.

Die Lösung dieser Aufgaben wird mit den in den Patentansprüchen angegebenen Mitteln und Massnahmen erzielt.

Die Erfindung ist anhand der Zeichnung im folgenden näher erläutert. Es zeigen

z 4.

Fig. 1 die erfindungsgemäße Lampendichtung im Axialschnitt, und

Fig. 2 im Axialschnitt eine Lampenfassung mit Gewindering und der in Fig. 1 gezeigten Dichtung auf 5 der Lampenfassung in dichtendem Eingriff mit einer in die Lampenfassung eingeschraubten Glühlampe.

Die in Fig. 1 gezeigte Lampendichtung ist in Form eines einstückig ausgebildeten Ringes 1 aus elastischem Werkstoff. Der Ring 1 umfasst eine nach hinten gerichtete, 10 hülsenförmige Verlängerung 2, die auf einem am vorderen Endteil der Lampenfassung 3 ausgebildeten Sitz 4 angebracht wird und diesen umgreift. In der dargestellten Ausführungsform ist der Sitz 4 von der Umfangfläche eines hauptsächlich zylindrischen, vorderen Endteils 5 der Lampenfassung 15 gebildet. Der Sitz 4 oder, mit anderen Worten, der Aussenumfang des vorderen Endteils 5 der Fassung hat einen kleineren Durchmesser als der dahinterliegende Teil der Lampenfassung und ist durch eine Schulter 6 von diesem Teil der äusseren Umfangfläche der Lampenfassung abgegrenzt. Wie 20 aus Fig. 2 hervorgeht, hat der vordere Endteil 5 der Lampenfassung eine sich nach aussen gegen das Ende verjüngende Form, indem sein Innenumfang konisch ausgebildet ist.

Ausser der nach hinten gerichteten, äusseren, hülsenförmigen Verlängerung 2 hat der Dichtring 1 eine innere, 25 hülsenförmige Verlängerung 8, die ebenfalls nach hinten gerichtet ist, jedoch kürzer ist als die äussere Verlängerung 2 und von dieser durch einen ringförmigen Zwischenraum 9 abgegrenzt ist, der am Fuss des Ringes 1 eine kleine Erweiterung 10 besitzt. Dieser ringförmige Zwischenraum 9 30 dient zur Aufnahme des äusseren Endes der Lampenfassung 3, die mit einem Wulst 11 zum Eingriff in die ringförmige Erweiterung 10 des inneren Endes des ringförmigen Zwischenraums 9 ausgebildet ist. Der Dichtring ist derart bemessen, dass seine hülsenförmige, hintere Verlängerung 2 hauptsächlich denselben Aussendurchmesser wie die Lampenfassung 3 35 unmittelbar hinter der Schulter 6 und einen solchen Innendurchmesser hat, dass der zylindrische, vordere Endteil 5

5.

der Lampenfassung in den hülsenförmigen, elastischen, hinteren Endteil 2 des Dichtringes eingepresst werden kann (oder derart, dass der Dichtring auf seinen Platz auf dem vorderen Endteil der Lampenfassung geschoben 5 werden kann) sowie teils durch Reibung in Verbindung mit einer elastischen Spannung infolge eines gewissen, negativen Sitzes zwischen den Teilen 2 und 5 und teils durch Einschnappen des Wulstes 11 in die Bodenerweiterung 10 des Zwischenraumes 9 zwischen den nach hinten gerichteten, 10 hülsenförmigen Verlängerungen 2, 8 des Dichtringes festgehalten werden kann.

Infolge der oben beschriebenen Ausbildung des hinteren Endteils des Dichtringes 1 und der vorderen Endteils der Lampenfassung 3 können die Teile in einfacher Weise 15 durch Giessen hergestellt und ebenfalls in einfacher Weise durch Aufstecken des Dichtringes auf die Lampenfassung montiert werden. Außerdem ermöglicht diese Ausbildung eine sichere Zusammenhaltung der Teile und eine gute Abdichtung zwischen Dichtring und Lampenfassung.

Um die Herstellung des Dichtringes durch Giessen zu erleichtern und eine gute Abdichtung gegen eine Glühlampe 12 zu erzielen, die in Form einer Kerzenlampe beispielsweise zur dekorativen Aussenbeleuchtung von Tannen gezeigt ist, ist der Dichtring 1 an seiner Aussenseite mit Vorsprüngen ausgebildet, die ringförmige Dichtkämme zur Anlage 25 gegen die Glühlampe 12 bilden. Zwei dieser ringförmigen Dichtkämme sind im Axialschnitt gesehen (Fig. 1 und 2) sägezahnförmig ausgebildet. Diese sägezahnförmigen Dichtkämme 13, 14 sind dadurch gebildet, dass an der Innenseite 30 drei durch Schultern voneinander getrennte, ringförmige Flächen 15, 16, 17 vorgesehen sind, von denen die äusserste, ringförmige Fläche 15 zylindrisch ist, während die beiden inneren, ringförmigen Flächen 16, 17 kegelförmig sind, und zwar mit nach hinten gerichteter Erweiterung. Die innerste 35 Kegelfläche 17 ist in Richtung nach hinten von einem ringförmigen, radial nach innen gerichteten Flansch 18 abgegrenzt, der infolge seiner verhältnismässig geringen Dicke

.6.

und verhältnismässig grossen, radialen Länge einen Dichtkamm bildet, welcher leichter biegsam ist als die sägezahnförmigen Dichtkämme 13, 14.

Der innere, sägezahnförmige Dichtkamm 14 kann einen etwas kleineren Innendurchmesser als der äussere Dichtkamm 13 aufweisen, teils um dem Umstand Rechnung zu tragen, dass der untere Teil einer Kerzenlampe 12 kegelförmig ist, und um das Herausnehmen eines Formkerns oder mehrerer Formkernteile zu erleichtern, wozu auch die Elastizität des Werkstoffs beiträgt. Ferner haben die sägezahnförmigen Dichtkämme 13, 14 einen etwas kleineren Durchmesser als die Aussendurchmesser der Glühlampe an den entsprechenden Anlagepunkten gegen die Glühlampe, während dagegen der radiale Flansch 18 einen wesentlich geringeren Durchmesser als die Glühlampe am Anlagepunkt hat. Ein weiterer Umstand, welcher beachtet werden muss, ist, dass die Wand des Dichtringes 1 im Bereich zwischen dem eigentlichen Ring und dessen hinterer, äusserer und hülsenförmiger Verlängerung gewissermassen ein elastisches Scharnier bildet, das das Einschrauben von Glühlampen mit Glaskolben variierender Grösse und Konizität erleichtert. Die Dichtkämme 13, 14 und der Dichtflansch 18 müssen nämlich einen Durchmesser haben, welcher kleiner ist als der Durchmesser des Glaskolbens, um eine zuverlässige Labyrinthdichtung zu bilden (Fig. 2), ohne dass der Druck gegen das Einschrauben oder Einsetzen der Lampe einen für den Glaskolben zulässigen Wert überschreitet. Beim Einschrauben der Lampe wird der radiale Dichtflansch 18 nach hinten (innen) gedrückt, während die sägezahnförmigen Kämme infolge des vom Glaskolben ausgeübten Drucks hauptsächlich radial nach aussen gedrückt werden. Die äussere, ringförmige, zylindrische Fläche 15 axial ausserhalb des äusseren, sägezahnförmigen Dichtkamms 13 ist in Fig. 2 in Anlage gegen den Glaskolben 12' gezeigt, so dass die Fläche 15 vom Ende des Dichtringes 12' bis zum äusseren Dichtkamm 13 dem Umriss des Glaskolbens 12' folgt und in einem ringförmigen, im Querschnitt dreieckigen Zwischenraum zwischen dem Glaskolben 12' und der

7.
5.

äußerer, ringförmigen Kegelfläche 16 endet. Dieser ringförmige Zwischenraum 19 wird nach hinten vom hinteren Dichtkamm 14 abgegrenzt, und auf diesen Dichtkamm 14 folgt ein Querschnitt dreieckiger, ringförmiger Zwischenraum 20 5 derselben Art wie der Zwischenraum 19 in Fig. 2. Der Zwischenraum 20 wird nach hinten vom radialen Dichtflansch 18 abgegrenzt, der als ein im Gegensatz zu den Dichtkämmen 13, 14 axial nach hinten gerichteter Dichtkamm gegen den Glaskolben 12' wirkt. Der Lampenkolben wird somit äußerst 10 wirksam abgedichtet, ohne dass er einem unzulässig starken Druck ausgesetzt ist, indem im Uebergangsbereich 21 zwischen dem eigentlichen Dichtring 1 und dessen hinterer, hülsenförmiger Verlängerung 2 eine Federung gewährleistet ist. Die Elastizität in diesem Bereich 21 wird durch das An- 15 pressen der inneren, hülsenförmigen Verlängerung 8 gegen die Innenseite der Lampenfassung wesentlich reduziert, aber die gesamte Elastizität reicht trotzdem aus, um die oben beschriebene Anlage der Fläche 15 gegen den kegelförmigen Lampenkolben zu ermöglichen, wodurch an der Mündung 20 des Dichtringes eine verhältnismässig breite Anlagefläche gegen den Glaskolben erzielt wird.

Es hat sich herausgestellt, dass der erfindungsmässige Dichtring 1 nicht nur eine wirksame Abdichtung gewährleistet, sondern ausserdem ein wirksames Mittel zur 25 Fixierung einer Lampe in der Lampenfassung 3 darstellt, so dass die Lampe weder gedreht wird noch axiale Totgangbewegungen ausführt. In dieser Weise ist für einen guten Kontakt und eine längere Lebensdauer der Lampen gesorgt.

Leerseite

Nummer: 32 17 254
Int. Cl.³: H 01 R 33/34
Anmeldetag: 7. Mai 1982
Offenlegungstag: 2. Dezember 1982

Fig. 2

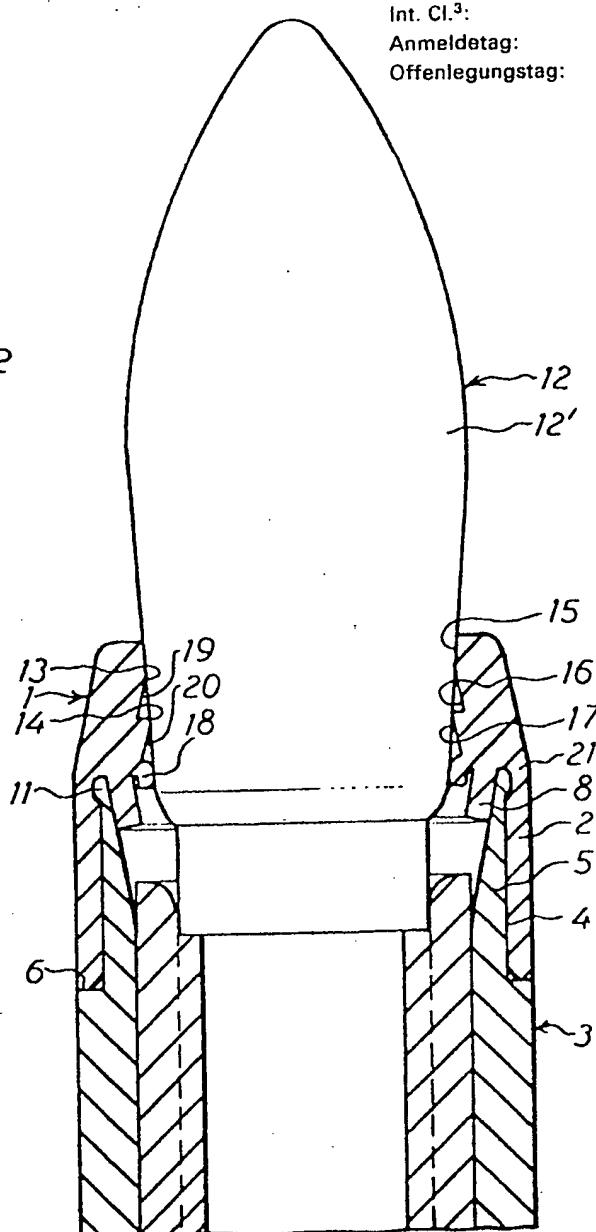
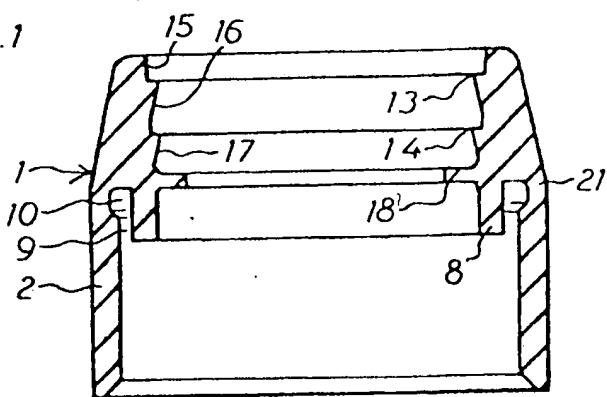


Fig. 1



PUB-NO: DE003217254A1

DOCUMENT-IDENTIFIER: DE 3217254 A1

TITLE: Bulb seal

PUBN-DATE: December 2, 1982

INVENTOR- INFORMATION:

NAME COUNTRY

GUSTAVSSON, BROR SE

ASSIGNEE- INFORMATION:

NAME COUNTRY

SEDAPLAST AB SE

APPL-NO: DE03217254

APPL-DATE: May 7, 1982

PRIORITY-DATA: SE08102964A (May 12, 1981)

INT-CL (IPC): H01 R 033/34

EUR-CL (EPC): H01R033/965

US-CL-CURRENT: 439/611

ABSTRACT:

CHG DATE=19990617 STATUS=0> The subject of the invention is an apparatus for sealing a bulb socket relative to an incandescent bulb, and the invention is characterised in that the sealing apparatus has an elastic sealing ring, intended to encircle the glass cylinder of the incandescent bulb, which possesses, on its inside, annular front sealing combs of saw-tooth cross section for relatively sharp-edged sealing against the glass cylinder and a rearward, annular sealing flange which, like the saw-tooth sealing combs, is directed radially inwards but has a substantially smaller diameter than the combs, in order to be bent backwards by the glass cylinder when the bulb is inserted, and in that the sealing ring has a rearward-directed sleeve-like extension starting from the foot of the sealing flange and, radially outside the latter, a sleeve-shaped outer extension, which together define an annular intermediate space for surrounding and, preferably, engaging by snapfit with the outer end of the bulb socket, the outer, sleeve-shaped extension resting against an outer peripheral surface of the bulb socket which serves as a seat for it.



Europäisches
Patentamt
European Patent
Office
Office européen
des brevets

Description of DE3217254**Print****Copy****Contact Us****Close**

Result Page

Notice: This translation is produced by an automated process; it is intended only to make the technical content of the original document sufficiently clear in the target language. This service is not a replacement for professional translation services. The esp@cenet® Terms and Conditions of use are also applicable to the use of the translation tool and the results derived therefrom.

<RTI ID=3.1> I3esci0reibun< /RTI>

LAMP SEAL

The invention concerns a circular seal for sealing a lamp opposite a bulb socket.

One in the free one used bulb socket must mostly be sealed in relation to the lamp, in order to protect the electrically leading parts from contamination and corrosion and to prevent short-circuit or estimate. As sealing device a sealing ring from rubber is usually used, which is attached at the external end of the bulb socket and is wedged against the lamp, if this is screwed in into the version.

Although there are already many sealing constructions for this purpose, construction improvements are desirable, and the invention is therefore the basis the task to create a lamp seal in simple way at the bulb socket to be installed can and a good sealing both opposite the bulb socket and opposite the lamp with moderate Klemmkraft against the latter granted.

Furthermore it is task of the invention to create a lamp seal which can be manufactured at a relatively low price and installed in simple way.

The solution of these tasks is obtained with the means and measures indicated in the patent claims.

The invention is more near described on the basis the design in the following. Show

Fig. 1 the lamp seal according to invention in the axial section, and

Fig. 2 in the axial section a bulb socket with threaded ring and in Fig. 1 seal shown on the bulb socket in sealing interference with a lamp screwed in into the bulb socket.

In Fig. 1 lamp seal shown is in form of a einstückig trained ring 1 from flexible material. The ring 1 covers, a capsule-shaped extension 2 directed to the rear, which is attached on at the front final part the bulb socket 3 trained seat 4 and these embraces. In the represented execution form the seat 4 is formed by the extent range of a mainly cylindrical, front final part of 5 of the bulb socket 3. The seat 4 or, in other words, the outer circumference of the front final part of 5 of the version has a smaller diameter than the part lying behind of the bulb socket and is distinguished by a shoulder 6 from this part of the outside extent surface of the bulb socket. As from Fig. 2, has the front final part of 5 of the bulb socket one comes out itself outward toward the end tapering form, as its interior extent is conical trained.

Except, the outside, capsule-shaped extension 2 directed to the rear the sealing ring 1 has an internal, capsule-shaped extension 8, which is likewise to the rear arranged, is however more briefly than the outside extension 2 <RTI ID=4.1> tmd< /RTI> from this by a circular gap 9 is distinguished, which possesses a small extension 10 at the foot of the ring 1. This circular gap 9 serves to the bulb socket 3, which is trained with a bulge 11 as the interference into the circular extension 10 of the internal end of the circular gap 9 as the admission of the outside end. The sealing ring is in such a manner limited the fact that its capsule-shaped, rear extension 2 has mainly the same outside diameter as the bulb socket 3 directly behind the shoulder 6 and such an inside diameter that the cylindrical, front final part of 5 of the bulb socket into the capsule-shaped, flexible, rear final part of 2 of the sealing ring be pressed can (or in such a manner that the sealing ring can be pushed onto its place on the front final part of the bulb socket) as well as partly by friction in connection with a flexible tension due to a certain, negative seat between the parts of 2 and 5 and partly by catching the bulge 11 into the soil extension 10 of the intermediate area 9 between, the capsule-shaped extensions directed to the rear 2, 8 the sealing ring to be held can.

Due to the training of the rear final part of the sealing ring 1 described above and the front final part of the bulb socket 3 the parts can be manufactured in simple way by pouring and be likewise installed in simple way by plug-on of the sealing ring onto the bulb socket. In addition this training makes a safe holding of the parts together and a good sealing possible between sealing ring and bulb socket.

In order to facilitate and obtain a good sealing against a lamp 12 the production of the sealing ring by pouring, which is pointed in form of a candle lamp for example to the decorative outside lights of firs, the sealing ring 1 at its exterior with projections/leads is trained, which form circular sealing combs to the plant against the lamp 12. Two of these circular sealing combs are seen in the axial section (Fig. 1 and 2) trained like saw teeth. These sealing combs like saw teeth 13, 14 are thereby in an educated manner that at the inside three from each other separated surfaces 15, 16, 17 circular by shoulders are intended, of those the outermost, circular surface 15 cylindrical are, while the two internal, circular surfaces are conical 16, 17, with extension arranged to the rear. The internal conical surface 17 is in the direction of in the back of circular, radially inward arranged flange 18 defined, that due to its relatively small thickness and relatively large, radial length a sealing comb forms, which is more easily flexible than the sealing combs like saw teeth 13, 14.

The internal, sealing comb like saw teeth 14 can exhibit a somewhat smaller inside diameter than the outside sealing comb 13 to partly carry in order for the circumstance calculation that the lower part of a candle lamp 12 is conical to

facilitate and in order taking out a Formkerns or several form core parts to which also the elasticity of the material contributes. Furthermore the sealing combs like saw teeth 13, 14 have a somewhat smaller diameter than the outside diameters of the lamp at the appropriate points of plant against the lamp, while against it the radial flange 18 has a substantially smaller diameter than the lamp at the point of plant. A further circumstance, which must be considered, is △ top that the wall of the sealing ring 1 within the range between the actual ring and its rear, outside and capsule-shaped extension forms to a certain extent a flexible hinge, which facilitates a screwing of lamps in with glass bulbs of varying size and taper. The sealing combs 13, 14 and the sealing flange 18 must have a diameter, which is smaller than the diameter of the glass bulb, in order a reliable labyrinth seal to form (Fig. 2), without the pressure exceeds a value permissible for the glass bulb against screwing or using the lamp in. When screwing the lamp in the radial sealing flange 18 is pressed to the rear (inside), while the combs like saw teeth are mainly radially outward pressed due to the pressure exerted by the glass bulb. The outside, circular, cylindrical surface 15 outside of the outside, sealing comb like saw teeth 13 is axial in Fig. 2 shown in plant against the glass bulb 12', so that the surface outlined 15 of the end of the sealing ring up to the outside sealing comb 13 the glass bulb 12' follows and in a circular gap between the glass bulb 12' and that, triangular in the cross section ends to outside, circular conical surface 16. This circular gap 19 is distinguished to the rear from the rear sealing comb 14, and on this sealing comb 14 a cross section triangular, circular gap 20 the same kind follows as the gap 19 in Fig. 2. The gap 20 is distinguished to the rear from the radial sealing flange 18, which works as contrary to the sealing combs 13, 14 axially to the rear an arranged sealing comb against the glass bulb 12'. The lamp piston is thus effectively sealed extremely, without it is exposed to an inadmissibly strong pressure, as in the transient area 21 between the actual sealing ring 1 and its rear, capsule-shaped extension 2 a suspension is ensured.

The elasticity within this range 21 is substantially reduced capsule-shaped extension 8 by pressing the inside, against the inside of the bulb socket, but the entire elasticity is sufficient nevertheless, in order to make the plant possible of the surface 15 described above against the conical lamp piston, whereby at the delta of the sealing ring a relatively broad contact surface is obtained against the glass bulb.

It turned out that the invention-moderate sealing ring 1 does not only ensure an effective sealing, but in addition an effective means for the adjustment of a lamp in the lamps version 3 represents, so that nor the lamp is turned neither axial dead course movements implements. In this way is provided for a good contact and a longer life span of the lamps.

Empty sheet